

III Maa ja avaruus

13 Vuodenajat vaihtelevat

Maa kiertää aurinkoa

Maa liikkuu avaruudessa kovaa vauhtia.

Emme tunne liikettä, koska liikumme Maan mukana.

Maa kiertää Aurinkoa lähes ympyrän muotoisella **kiertoradalla**.

Maan kierros Auringon ympäri kestää yhden vuoden, eli 365 vuorokautta.

Vuorokausi muodostuu yhdestä päivästä ja yhdestä yöstä.

Vuodenajat vaihtelevat

Maa kiertää Aurinkoa.

Maa on hieman kaltevassa asennossa suhteessa Aurinkoon.

Näistä kahdesta asiasta johtuu, että **vuodenajat vaihtelevat**.

Maan asento on sama koko kierroksen ajan.

Pohjoisella pallonpuoliskolla on kesä,

kun se on enemmän kallistuneena Aurinkoon päin.

Se saa silloin enemmän **Auringon säteilyä** eli valoa ja lämpöä.

Auringon säteily jakautuu epätasaisesti eri puolille maapalloa

Päiväntasaajan seudut saavat ympäri vuoden Auringon säteilyä.

Siksi päiväntasaajalla on lämmintä ja aina kesä.

Suomi sijaitsee kaukana päiväntasaajasta.

Siksi Suomessa lämpötila ja valon määrä vaihtelevat vuoden aikana.

Suomessa on neljä vuodenaikaa, jotka ovat talvi, kevät, kesä ja syksy.